

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan anugrah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir yang berjudul:

OPTIMASI PROSES PEMESINAN *MILLING* CNC TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN BAJA AISI 1037 DENGAN METODE TAGUCHI

Proposal Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan yang harus ditempuh pada jenjang pendidikan Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Industri Teknologi dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan. Pada penulisan proposal tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan arahan, bimbingan, serta masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
2. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing 1 dan Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T., M.T. selaku Pembimbing 2.
5. Seluruh dosen beserta tenaga pendidik Program Studi Teknik Mesin Institut Teknologi Kalimantan.
6. Kepada Almarhum Bapak Alan Stanzah, cinta pertama dan figur ayah yang sangat penulis rindukan, dedikasi ini dipersembahkan. Kehadiran beliau yang penuh kasih senantiasa menjadi sumber kekuatan dan alasan utama penulis untuk terus berjuang hingga saat ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala kenangan indah, tawa, dan kebersamaan yang telah menjadi inspirasi serta penyemangat dalam penyelesaian Tugas

Akhir ini.

7. Kepada mama tercinta, Ibu Ernah Susanthi perempuan yang hebat yang sudah memberikan dan mendidik anak-anaknya hingga mendapatkan gelar sarjana yang selalu menjadi penyemangat bagi penulis. Terima kasih untuk doa mama yang sangat luar biasa, kasih sayang, nasihat sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga sehat selalu dan panjang umur. Karena mama harus ada disetiap perjalanan hidup penulis. Terima kasih banyak.
8. Kepada saudari penulis, Islamia Arifah seorang kakak perempuan yang hebat. Terima kasih kau selalu memberikan kasih sayang yang sangat luar biasa besar, nasihat, motivasi, semangat dan doa terbaik untuk adik kecilmu ini.
9. Secara khusus, penulis menyampaikan apresiasi yang mendalam kepada Muhammad Aisy Kamaluddin, yang telah memberikan kontribusi tak ternilai dalam bentuk ide-ide cemerlang serta bimbingan yang konsisten. Dukungan dan arahan anda dalam setiap tahapan, mulai dari konseptualisasi hingga penyelesaian, sangat krusial dalam memastikan progres dan kualitas Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, kesabaran, dan dedikasi yang telah diluangkan.
10. Penulis ingin menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada Montis, Jeni, Felita, Najwa, Kaye, Laili, Dinda, Yasinta, Devina, Alvina, Wahab, Dio, Fauzan, Iksan, dan seluruh mahasiswa Teknik Mesin angkatan 2021 selaku rekan-rekan seperjuangan. Dukungan moral, diskusi yang membangun, serta semangat kebersamaan yang telah kalian berikan selama ini merupakan pendorong utama bagi penulis untuk tidak menyerah dalam setiap tantangan. Terima kasih atas tawa, cerita, dan momen berharga yang telah kita lalui bersama, yang senantiasa menjadi pengingat bahwa proses ini tidak hanya tentang pencapaian pribadi, tetapi juga tentang persahabatan yang tak ternilai harganya.
11. Seluruh keluarga dan teman-teman Teknik Mesin angkatan 2021 yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam melaksanakan penelitian tugas akhir.

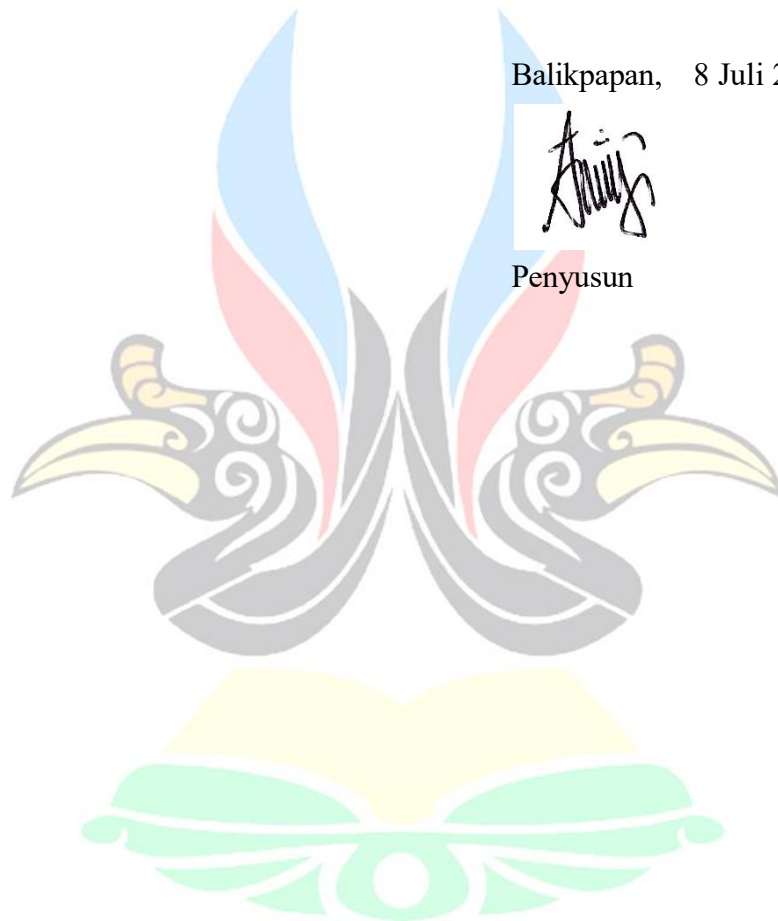
12. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proposal tugas akhir.

Dalam penyusunan proposal akhir ini penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar dapat membantu penulis dalam penyempurnaan Proposal Tugas Akhir ini. Semoga proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat di kemudian hari-nya. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 8 Juli 2025



Penyusun



www.itk.ac.id

www.itk.ac.id



(Halaman ini sengaja dikosongkan)

www.itk.ac.id